

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 586 183**

②1 N° d'enregistrement national :

**85 12511**

⑤1 Int Cl<sup>4</sup> : A 61 B 17/34.

⑫

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 19 août 1985.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 8 du 20 février 1987.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : *Etablissement P.F.C. S.A.R.L.* — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Olivier Troisier.

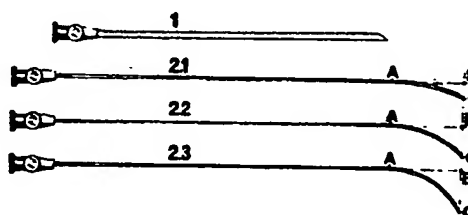
⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

⑤4 Jeu d'aiguilles pour discographie extra-durale et chimio-nucléolyse.

⑤7 Jeu d'aiguilles permettant la discographie extra-durale et  
la chimio-nucléolyse praticable de façon précise

Il se compose d'une aiguille interne 2 et d'une aiguille  
externe 1. L'aiguille interne 2, une fois introduite dans l'aiguille  
externe 1 qui est rectiligne, présente une courbure en arc de  
cercle régulier dans sa partie sortante AB dont la longueur est  
constante quel que soit le rayon de courbure de l'aiguille 2.1,  
2.2, 2.3. Un marquage sur l'embout de l'aiguille interne 2  
permet de repérer sa flèche quand l'aiguille est implantée et  
d'identifier le degré de sa courbure.



FR 2 586 183 - A1

La technique de la discographie extra-durale et de la chimio-nucléolyse requiert l'emploi d'une aiguille externe rectiligne servant de guide et d'une aiguille interne, soit rectiligne quand la pénétration se fait dans le plan du disque, soit présentant une courbure à son extrémité lorsqu'il s'agit de faciliter le retour de la pointe dans le plan du disque quand la pénétration doit se faire au dessus de l'aile iliaque.

De façon traditionnelle, on emploie une aiguille possédant une courbure dont les caractéristiques sont aléatoires, de plus, lorsque l'aiguille interne est implantée, l'opérateur ne dispose d'aucun moyen de savoir dans quel sens est orientée la flèche si l'aiguille a tourné accidentellement. La présente invention a pour objet un jeu d'aiguilles rendant cette opération réalisable de façon très précise et sans tatonnement.

L'invention est illustrée par les figures 1 à 3 du dessin annexé.

Le jeu est composé d'une aiguille externe-guide (1) et d'une aiguille interne (2) présentant à son extrémité, côté pointe, une courbure en demi arc de cercle régulier. Lorsque l'aiguille interne (2) est introduite dans l'aiguille externe (1), leur embout se superposant, la courbure de l'aiguille interne (2) est calculée de façon que son amorce (A) commence au raz du biseau de l'aiguille externe (1) (fig. 2) et que, quelque soit le rayon de courbure de l'aiguille interne (2), la cote (AB) soit constante et ne dépasse pas 28 mm, elle sera de préférence de 25 mm.

Dans un mode de réalisation préférentiel, on fabrique (fig. 1), une aiguille externe (1) de diamètre 14/10ème et d'une longueur utile de 115 mm, - une aiguille interne rectiligne de diamètre 7/10ème et d'une longueur utile de 150 mm,

- une aiguille interne courbe (2.1) de diamètre 7/10ème, d'une longueur utile de 150 mm et dont la cote (BC) est de 5 mm,
- une aiguille interne courbe (2.2) de diamètre 7/10ème, d'une longueur utile de 150 mm et dont la cote (BC) est de 10 mm,
- une aiguille interne courbe (2.3) de diamètre 7/10ème, d'une longueur utile de 150 mm et dont la cote (BC) est de 15 mm.

Un marquage du sens de la flèche de l'aiguille interne (2) est prévu (fig. 3) sur au moins un des méplats de l'embout, dans le plan perpendiculaire au plan de la courbure de l'aiguille, permettant lorsque celle-ci est implantée, de toujours connaître la position de la pointe de l'aiguille et d'effectuer une correction si celle-ci a tourné dans sa course.

Le marquage sur l'embout selon une forme de réalisation préférentielle est un numéro identifiant le type de courbure qui caractérise l'aiguille interne courbe.

## REVENDECATIONS

- 1) Jeu d'aiguilles pour discographie extra-durale et chimio-nucléolyse comprenant une aiguille externe rectiligne (1) servant de guide et une aiguille interne (2) présentant une courbure à son extrémité, côté pointe caractérisé par le fait que ladite courbure de l'aiguille interne (2) est  
5 un demi arc de cercle régulier déterminé de façon précise de telle sorte que l'aiguille interne (2) une fois introduite dans l'aiguille externe (1) ait son amorce (A) de courbure située au raz du biseau de l'aiguille externe (1).
- 2) Jeu d'aiguilles selon la revendication 1 caractérisé en ce que, quelque  
10 soit le rayon de courbure de l'aiguille interne (2), la cote (AB) reste constante.
- 3) Jeu d'aiguilles selon la revendication 2 caractérisé par le fait que la cote (AB) est de 25 mm.
- 4) Jeu d'aiguilles selon l'une quelconque des revendications précédentes  
15 caractérisé en ce que l'aiguille interne (2) présente, en outre, un marquage sur au moins un des méplats de son embout, ce méplat étant situé dans le plan perpendiculaire au plan de la courbure de l'aiguille.
- 5) Jeu d'aiguilles selon la revendication 4 caractérisé en ce que ledit marquage prévu sur l'embout de l'aiguille interne (2) est un numéro identifiant le type de courbure de l'aiguille.

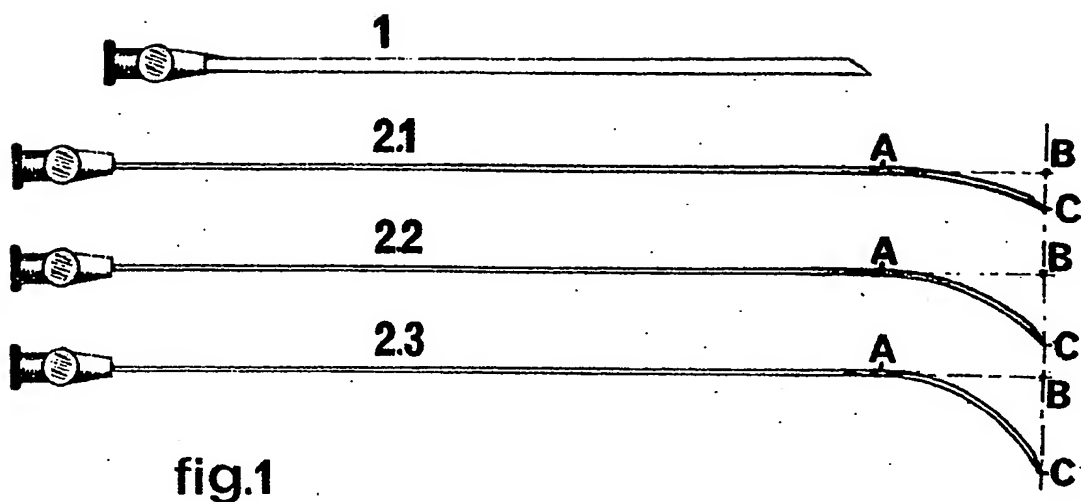


fig.1

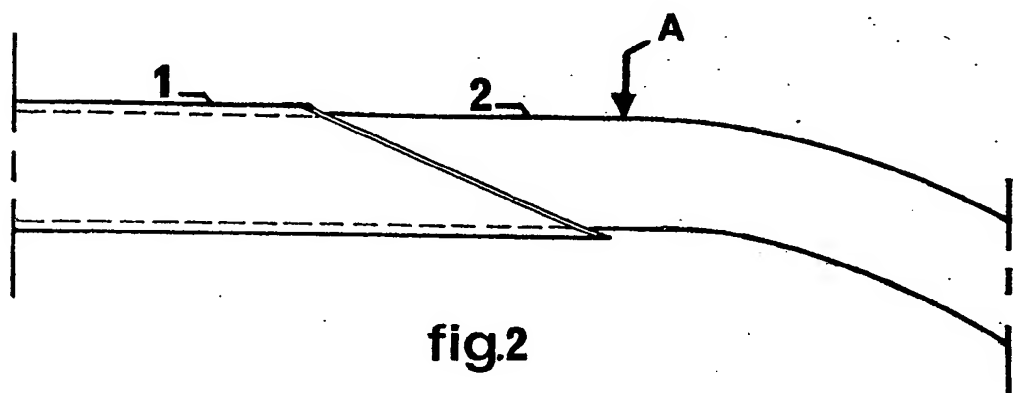


fig.2

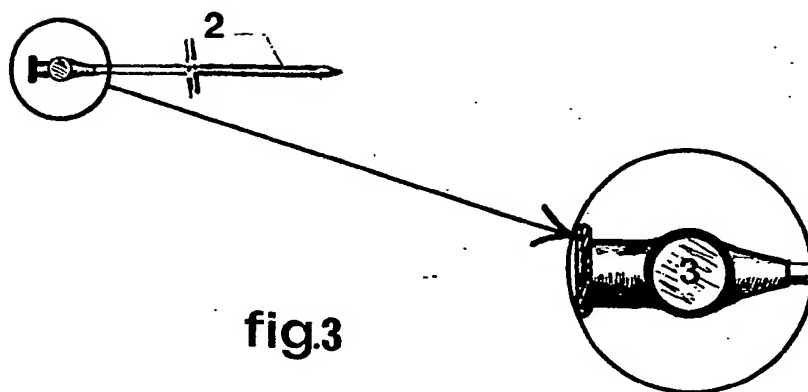


fig.3